HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

APLIKASI PENINGKATAN KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA ALAM ERUPSI GUNUNG BERAPI BERBASIS ANDROID

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : **Tedy Suwandi**

NIM : **13523048**

Yogyakarta, 29 Oktober 2018

Pembimbing,

(Dr. R. Teduh Dirgahayu S.T., M.Sc)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

APLIKASI PENINGKATAN KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA ALAM ERUPSI GUNUNG BERAPI BERBASIS ANDROID

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Teknik Informaika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 7 Desember 2018

Tim Penguji

Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.

Anggota 1

Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T.

Anggota 2

Chanifah Indah Ratnasari, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tedy Suwandi

NIM : 13523048

Tugas akhir dengan judul:

APLIKASI PENINGKATAN KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA ALAM ERUPSI GUNUNG BERAPI BERBASIS ANDROID

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 Oktober 2018



(Tedy Suwandi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

ALLAH SWT

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT karena berkat nikmat, rahmat, serta karunia yang telah diberikan-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Bapak Hirkal dan Ibu Raja Arliusnah

Terimakasih tak terhingga penulis ucapkan kepada kedua orang tua penulis, Bapak Hirkal dan Ibu Raja Arliusnah yang selalu tanpa henti memberikan segala dukungan baik dalam bentuk kasih sayang, do'a, motivasi, moril, materil, maupun dalam bentuk lainnya. Melalui capaian ini adalah salah satu wujud terima kasih penulis kepada Bapak dan Ibu semoga mampu membuat bahagia sekaligus bangga kepada anaknya

HALAMAN MOTO

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."

(Q.S. Al-Insyirah: 6-8)

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas segala nikmat, rahmat, serta karunia yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik. Shalawat juga tercurah kepada Nabi Agung Rasulullah Muhammad SAW yang telah membimbing kaum muslimin menuju jalan kebenaran dan semoga kelak kita semua akan mendapat syafaat dari beliau, Aamiin.

Tugas akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Dalam proses pengerjaan tugas akhir ini penulis memperoleh banyak pengetahuan, ilmu, dengan tentu menemui berbagai kesulitan namun dengan bantuan berbagai pihak akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka dari itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hari Purnomo, Prof., Dr., Ir., M.T. selaku dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Hendrik, ST., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. selaku ketua program studi dan juga selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan segala bentuk bantuan dalam membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
5. Kedua orang tua penulis Hirkal dan Raja Arliusnah yang senantiasa memberikan segala dukungan baik dalam bentuk do'a, motivasi, moril, materil, maupun dalam bentuk lainnya.
6. Fawwaz Kurniawan, Feyzar Ezra Nugraha dan Muhammad Fadli Fajrin yang telah memberikan bantuan berupa ide, saran, dan masukan kepada penulis.
7. Segenap keluarga besar teman-teman di Fakultas Teknologi Industri terutama dari Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir yang dikerjakan ini masih belum sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh

Yogyakarta, 29 Oktober 2018

(Tedy Suwandi)